




# Coin-operated gaming machine

**Patent number:** DE3415114 (A1)  
**Publication date:** 1985-10-31  
**Inventor(s):** CURDT JUERGEN [DE]; VOSS JOACHIM [DE]; ZIEGENBRUCH HANS-DIETER [DE] +  
**Applicant(s):** HANS DIETER ZIEGENBRUCH FA [DE] +  
**Classification:**  
- international: G07F17/32; G07F17/32; (IPC1-7): G07F17/34  
- european: G07F17/32A  
**Application number:** DE19843415114 19840421  
**Priority number(s):** DE19843415114 19840421

## Also published as:

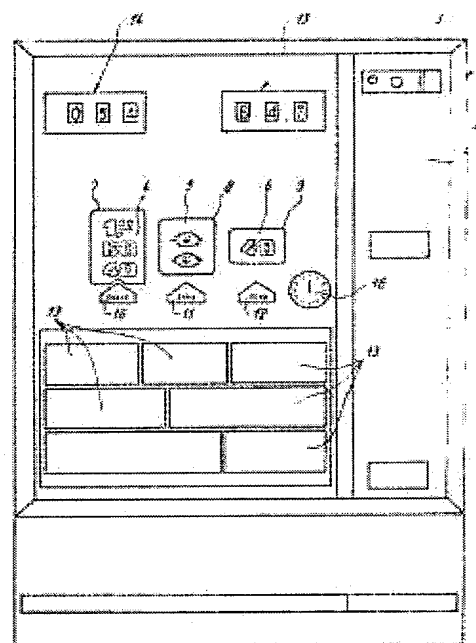
 DE3415114 (C2)

## Cited documents:

 DE2935188 (A1)  
 DE2636253 (A1)

## Abstract of DE 3415114 (A1)

Coin-operated gaming machines are equipped with a plurality of rollers or discs which carry the features in the form of digits or symbols. The digits or symbols located in the viewing fields when the rollers or discs are stationary can provide a win in the combination when this combination identifies a win in the win plan affixed visibly on the front glass. Specific win combinations conventionally give rise to special games for the purpose of increasing the chances of a win. In the event of a win in special games, the amount is increased. In the coin-operated gaming machine according to the invention, a recording device for measuring the duration of a game series is provided. After a predetermined game duration, further special games are provided in addition to special games already achieved.; These special games are to be seen as independent of the feature combination achieved during the game series and as a loyalty bonus or a reward.



Data supplied from the **espacenet** database — Worldwide



DEUTSCHES  
PATENTAMT

②① Aktenzeichen: P 34 15 114.1  
②② Anmeldetag: 21. 4. 84  
②③ Offenlegungstag: 31. 10. 85

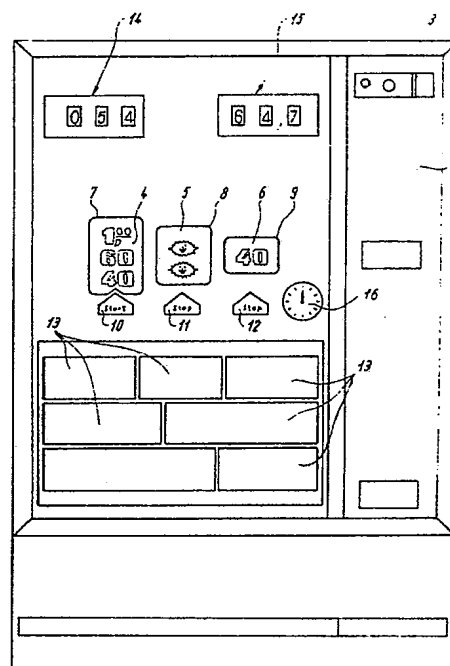
DE 34 15 114 A 1

⑦① Anmelder:  
Fa. Hans-Dieter Ziegenbruch, 4800 Bielefeld, DE  
  
⑦④ Vertreter:  
Stracke, A., Dipl.-Ing.; Loesenbeck, K., Dipl.-Ing.,  
Pat.-Anw., 4800 Bielefeld

⑦② Erfinder:  
Curdt, Jürgen, 4800 Bielefeld, DE; Voss, Joachim,  
4815 Schloß-Stukenbrock, DE; Ziegenbruch,  
Hans-Dieter, 4800 Bielefeld, DE

⑤④ Münzspielgerät

Münzspielgeräte sind mit mehreren Walzen oder Scheiben ausgerüstet, die die Merkmale in Form von Ziffern oder Symbolen tragen. Die in Sichtfeldern bei stillstehenden Walzen bzw. Scheiben liegenden Ziffern bzw. Symbole können in der Kombination einen Gewinn bringen, wenn diese Kombination im auf der Frontscheibe sichtbar angebrachten Gewinnplan einen Gewinn ausweist. Bestimmte Gewinnkombinationen bewirken üblicherweise zur Erhöhung der Gewinnchancen Sonderspiele. In Sonderspielen wird im Falle eines Gewinns der Betrag aufgestockt.  
Beim erfindungsgemäßen Münzspielgerät ist eine Registriereinrichtung zur Messung der Dauer einer Spielserie vorgesehen. Nach einer vorbestimmten Spieldauer werden zusätzlich zu bereits erzielten Sonderspielen weitere Sonderspiele gegeben. Diese Sonderspiele sind unabhängig von der während der Spielserie erzielten Merkmalskombination und im Sinne eines Treuebonus oder als Belohnung zu sehen.



DE 34 15 114 A 1

P a t e n t a n s p r ü c h e

1. Münzspielgerät mit mehreren in einem Gehäuse angeordneten, unabhängig voneinander rotierend antreibbaren Walzen oder Scheiben, die mit Merkmalen in Form von Ziffern und/oder Symbolen ausgestattet sind, wobei der Antrieb zur Durchführung eines Spiels durch eine bestimmte Anzahl von Münzen auslösbar ist, daß die Frontseite des Gehäuses durch eine mehrere markierte Felder aufweisende, zumindest teilweise durchsichtige Scheibe gebildet ist, und daß bei stillstehenden Walzen oder Scheiben die durch die markierten Felder sich ergebenden Merkmalskombinationen, in einer gewissen Zuordnung zueinander, solche Gewinnkombinationen sind, die den Ablauf einer vorbestimmten Anzahl von in einem Sonderspielzählwerk gutgeschriebenen Sonderspielen zur Folge haben, d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , daß eine Registriereinrichtung (16) vorgesehen ist, mittels derer die Dauer einer nicht unterbrochenen Spielserie erfaßbar und beim Erreichen eines vorbestimmten Wertes derart auf das Sonderspielzählwerk (14) einwirkbar ist, daß unabhängig von den während der Spielserie erzielten Merkmalskombinationen eine Serie von Sonderspielen auslösbar ist.
2. Münzspielgerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Dauer der durch die Registriereinrichtung (16) ausgelösten Serie von Sonderspielen ebenfalls von der Registriereinrichtung (16) erfaßt und der neuen Spielserie zugerechnet wird.

3. Münzspielgerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Registriereinrichtung als eine mit elektrischer Energie betriebene Zeitschaltuhr (16) mit analoger oder digitaler Anzeige ausgebildet ist.
4. Münzspielgerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Registriereinrichtung mit einer optischen Anzeige ausgerüstet ist.
5. Münzspielgerät nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, daß die optische Anzeige als eine mit einer Zeiteinteilung versehene Lichtleiste ausgebildet ist.
6. Münzspielgerät nach einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Dauer einer Spielserie durch Zählung der einzelnen Spiele mit einer festen Spielzeit ermittelt wird.
7. Münzspielgerät nach einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Registriereinrichtung (16) in der die Frontseite des Gerätegehäuses (2) bildenden Scheibe (1) eingesetzt ist.
8. Münzspielgerät nach einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Registriereinrichtung (16) entweder die Spieldauer einer Spielserie oder die Zeitspanne bis zum Auslösen der Sonderspiele anzeigt.

210484

3415114

3.  
- 1 -

Patentanwälte  
Dr. Loesenbeck (1980)  
Dipl.-Ing. Stracke  
Dipl.-Ing. Loesenbeck  
Jöllenbecker Str. 164, 4800 Bielefeld 1

18/3

Firma Hans-Dieter Ziegenbruch, Twellbachtal 40-42,  
4800 Bielefeld 1

---

### Münzspielgerät

-----

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf ein Münzspiel-  
gerät mit mehreren in einem Gehäuse ausgeordneten, un-  
abhängig voneinander rotierend antreibbaren Walzen oder  
Scheiben, die mit Merkmalen in Form von Ziffern und/  
5 oder Symbolen ausgestattet sind, wobei der Antrieb zur  
Durchführung eines Spiels durch eine bestimmte Anzahl  
von Münzen auslösbar ist, daß die Frontseite des Gehäu-  
ses durch eine mehrere markierte Felder aufweisende, zu-  
mindest teilweise durchsichtige Scheibe gebildet ist,  
10 und daß bei stillstehenden Walzen oder Scheiben die durch  
die markierten Felder sich ergebenden Merkmalskombina-  
tionen, in einer gewissen Zuordnung zueinander, solche  
Gewinnkombinationen sind, die den Ablauf einer vorbe-  
stimmten Anzahl von in einem Sonderspielzählwerk gutge-  
15 schriebenen Sonderspielen zur Folge haben.

Münzspielgeräte der vorgenannten Art sind allgemein be-  
kannt. Im wesentlichen wird dabei zwischen zwei Bauweisen

- 2 - 4

unterschieden. Bei der ersten Bauweise sind üblicherweise mehrere Spielwalzen vorgesehen, auf deren äußeren Umfang die Symbole aufgebracht sind. Die Spielwalzen rotieren entweder jeweils um eine horizontale oder um eine vertikale Achse. Bei einer anderen Ausführungsform sind jeweils um eine Horizontalachse rotierende Spielscheiben vorgesehen, auf deren der Frontseite des Gerätes zugewandt liegende Stirnflächen die Symbole aufgebracht sind. Üblicherweise bestehen die Merkmale aus Ziffern, Zahlen oder Symbolen. Dabei können alle Merkmale von gleicher oder unterschiedlicher Art sein.

Jedes Spiel erfolgt durch Einwerfen von Münzen in der nach Auslegung des Gerätes erforderlichen Art, wobei gegenwärtig für ein Spiel der Betrag von DM 0,30 festgesetzt ist. Sobald dieser Betrag zur Verfügung steht, werden die Spielwalzen bzw. -scheiben in Drehung versetzt und vorzugsweise nacheinander angehalten. Die Mindestspielzeit muß laut einer gesetzlichen Vorschrift 15 Sekunden betragen. Dabei hat der Spieler in der Regel die Möglichkeit, in Form von Risiken in den Spielablauf einzugreifen.

Nach Beendigung des Spiels ergibt sich durch die Merkmale ~~der~~ in den markierten Feldern eine Kombination, die zu einem Gewinn führen kann. Dies ist aus einem an der Frontplatte des Gerätes vorgesehenen Gewinnplan ersichtlich. Bestimmte Merkmalskombinationen führen zu mehreren sogenannten Sonderspielen. Darunter sind zur Erhöhung der Gewinnchancen Spiele mit erhöhter Auszahlungserwartung im Gewinnfall zu sehen. Ferner sind Ge-

- 3 - 5

räte bekannt, bei denen in Abhängigkeit der Merkmalskombination Punkte in einen Punktezähler gegeben werden, wodurch bei Erreichen einer bestimmten Punktzahl ebenfalls Sonderspiele gegeben werden.

- 5 Bei allen bekannten Geräten wird jedoch das Geben von Sonderspielen von der nach einem Spiel erreichten Merkmalskombination abhängig gemacht. Da naturgemäß jeder Spieler in den Genuß von Sonderspielen kommen möchte, kann es auch bei einer relativ langen Spieldauer passieren, daß ausschließlich Normalspiele gegeben werden.
- 10

- Der vorliegenden Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Gerät der eingangs genannten Art so weiterzubilden, daß mit erhöhten Gewinnchancen gerechnet werden kann, auch wenn keine dafür vorgesehene Merkmalskombination während einer Spielserie erzielt wurde.
- 15

- Zur Lösung der gestellten Aufgabe ist erfindungsgemäß eine Registriereinrichtung vorgesehen, mittels derer die Dauer einer nicht unterbrochenen Spielserie erfassbar und beim Erreichen eines vorbestimmten Wertes derart auf das Sonderspielzählwerk einwirkbar ist, daß unabhängig von den während der Spielserie erzielten Merkmalskombinationen eine Serie von Sonderspielen auslösbar ist.
- 20

- Es ist nunmehr möglich, daß jeder Spieler in den Genuß von Sonderspielen gelangt, da nach einer bestimmten ununterbrochenen Spieldauer die Registriereinrichtung die Sonderspiele auslöst. Die Registriereinrichtung kann
- 25

- 4 - 6.

dazu auf eine bestimmte Spieldauer eingestellt werden. Beim erfindungsgemäßen Gerät können selbstverständlich auch Sonderspiele während der Spielserie erzielt werden, doch werden im Gegensatz zu den bekannten Geräten  
5 immer Sonderspiele gegeben, wenn die Spieler eine vorbestimmte Spielzeit erreicht haben.

Zur weiteren Erhöhung der Gewinnchancen ist in Weiterbildung des Gerätes vorgesehen, daß die Dauer der durch die Registriereinrichtung ausgelösten Serie von Sonder-  
10 spielen ebenfalls von der Registriereinrichtung erfaßt und der neuen Spielserie zugerechnet wird. Dadurch ist es möglich, daß die Intervalle zwischen den durch die Spieldauer ausgelösten Sonderspiele verkürzt werden.

Besonders vorteilhaft ist, wenn die Registriereinrichtung  
15 als eine mit elektrischer Energie betriebene Zeitschaltuhr mit analoger oder digitaler Anzeige ausgebildet ist, da dann die Zeitmessung der erstmaligen Inbetriebnahme durch einen Spieler einschaltbar ist. Sobald die vorbestimmte Spieldauer erreicht ist und die Sonderspiele ge-  
20 geben werden, kann durch eine entsprechende Schaltung die Messung der Spieldauer von vorn beginnen.

In Abwandlung dazu kann die Registriereinrichtung eine optische Anzeige, vorzugsweise in Form von Lichtleisten aufweisen. Bei einer derartigen Ausführung könnte die  
25 Zeitmessung von dem Antrieb für die Spielwalzen bzw. -scheiben abgenommen werden, da die Dauer eines Spiels festleg- und nicht veränderbar ist.

Die Anzeige der Registriereinrichtung kann so ausgelegt sein, daß entweder die Spieldauer einer Spielserie oder



- 5 - 7.

die Zeitspanne bis zum Auslösen der Sonderspiele angezeigt wird.

Weitere vorteilhafte Ausgestaltungen der vorliegenden Erfindung ergeben sich aus der nachfolgenden Beschreibung von bevorzugten Ausführungsbeispielen.

Es zeigen:

Fig. 1 ein mit Spielwalzen ausgerüstetes erfindungsgemäßes Münzspielgerät in Frontansicht und

Fig. 2 ein mit Spielscheiben ausgerüstetes erfindungsgemäßes Münzspielgerät, ebenfalls in Frontansicht.

Bei dem in der Fig. 1 als ein erstes Ausführungsbeispiel aufgezeigten Münzspielgerät ist die Frontseite des Gerätes gezeigt. Die Frontscheibe 1 des Gerätegehäuses 2 ist in der oberen rechten Ecke mit einem Münzeinwurfsschlitz 3 versehen, durch den Münzen in den auf dem Gerät angegebenen Werten eingegeben werden können. Sobald der zur Durchführung eines Spiels notwendige Betrag vorhanden ist, werden die um nicht dargestellte horizontale Achsen rotierenden Spielwalzen 4,5,6 in Bewegung gesetzt. Von den Spielwalzen ist nur der jeweilige Teilausschnitt erkennbar, der innerhalb der markierten Felder 7,8,9 liegt. Unterhalb jeder Spielwalze 4,5,6 ist jeweils eine Taste 10,11,12 vorgesehen, durch die der Spieler auf den Lauf der Spielwalzen entsprechend der angegebenen Funktionen "Start" oder "Stop" einwirken kann. Unterhalb der Tasten 10 bis 12 sind mehrere Felder 13 vorgesehen, in denen der

- 6-8.

nicht dargestellte Gewinnplan dargestellt ist. Oberhalb der Spielwalzen 4 bis 6 sind zwei weitere markierte Felder 14,15 vorgesehen, wovon in dem linken Feld die Anzahl der Sonderspiele und in dem rechten Feld der im Münzspeicher vorhandene Betrag angezeigt wird. Im vor-  
5      liegenden Ausführungsbeispiel sind demzufolge noch 54 Sonderspiele möglich, und im Münzspeicher sind DM 64,70 vorhanden.

In der Frontscheibe 1 ist ferner eine Registriereinrichtung 16 angeordnet, die im vorliegenden Ausführungsbeispiel als eine Zeitschaltuhr mit einer 5-Minuten-Einteilung ausgebildet ist und im Bereich der Tasten 10 bis 12 liegt. Sobald das Gerät durch Münzeinwurf durch einen Spieler betätigt wird, wird die Registriereinrichtung 16  
15      eingeschaltet. Nach einer vorgegebenen Spieldauer von beispielsweise 30 Minuten werden dem Spieler dann eine vorbestimmte Anzahl von Sonderspielen gutgeschrieben, welches in dem Feld 14 ersichtlich ist. Die Einteilung des Zifferblatts der als Uhr ausgebildeten Registrier-  
20      einrichtung 16 kann so vorgenommen werden, daß entweder die Spieldauer oder die Zeitspanne bis zum Erreichen der zusätzlichen Sonderspiele durch den Spieler ablesbar ist. Beim Ausführungsbeispiel gemäß der Fig. 1 besteht die Merkmalskombination insgesamt aus insgesamt sechs Merk-  
25      malen, wovon drei Zahlen auf der Walze 4, zwei Symbole auf der Walze 5 und eine weitere Zahl auf der Walze 6 liegen. Es ist selbstverständlich, daß die Merkmalskombination bei der Auslegung des Gerätes beliebig gewählt werden kann.

30      Bei dem in der Fig. 2 aufgezeigten Ausführungsbeispiel sind anstelle der Spielwalzen 4,5,6 drei rotierende Spielscheiben 4',5',6' vorgesehen, deren Rotationsachsen hori-

- 7 - 9.

- zontal angeordnet und senkrecht zur Frontscheibe 1 stehen. In der Frontscheibe 1 sind fünf Felder 17 bis 21 vorgesehen, in denen bei Stillstand der Spielwalzen 4' bis 6' je eine Zahl bzw. ein Symbol liegt. Welche
- 5 Merkmalskombinationen dabei Gewinnkombinationen sind, geht aus den im Feld 13 vorgesehenen Aufzeichnungen hervor. Unterhalb der Spielwalzen 4' bis 6' sind die Felder 14, 15 vorgesehen zur Anzeige der Sonderspiele bzw. des im Münzspeicher enthaltenen Betrages. Ferner
- 10 ist unterhalb der Spielwalzen wiederum die als Zeitschaltuhr ausgebildete Registriereinrichtung 16 vorgesehen. In funktioneller und baulicher Hinsicht ist die Registriereinrichtung 16 mit der nach der Fig. 1 gleich-
- 15 zusetzen. Bei der Ausführung nach der Fig. 2 ist außerdem noch ein weiterer Münzeinwurfsschlitz 3' vorgesehen. Alle weiteren auf der Frontscheibe 1 enthaltenen Informationen sind bei den beiden Geräten nicht beschrieben bzw. nicht dargestellt, da sie zur Erläuterung der Erfindung nicht mehr beitragen.
- 20 Es sei noch bemerkt, daß die Registriereinrichtung 16 unabhängig von der Art der Spielwalzen bzw. der Spielscheiben und der darauf angebrachten Merkmale einsetzbar ist.

Nummer:

34 15 114

Int. Cl.4:

G 07 F 17/34

Anmeldetag:

21. April 1984

Offenlegungstag:

31. Oktober 1985

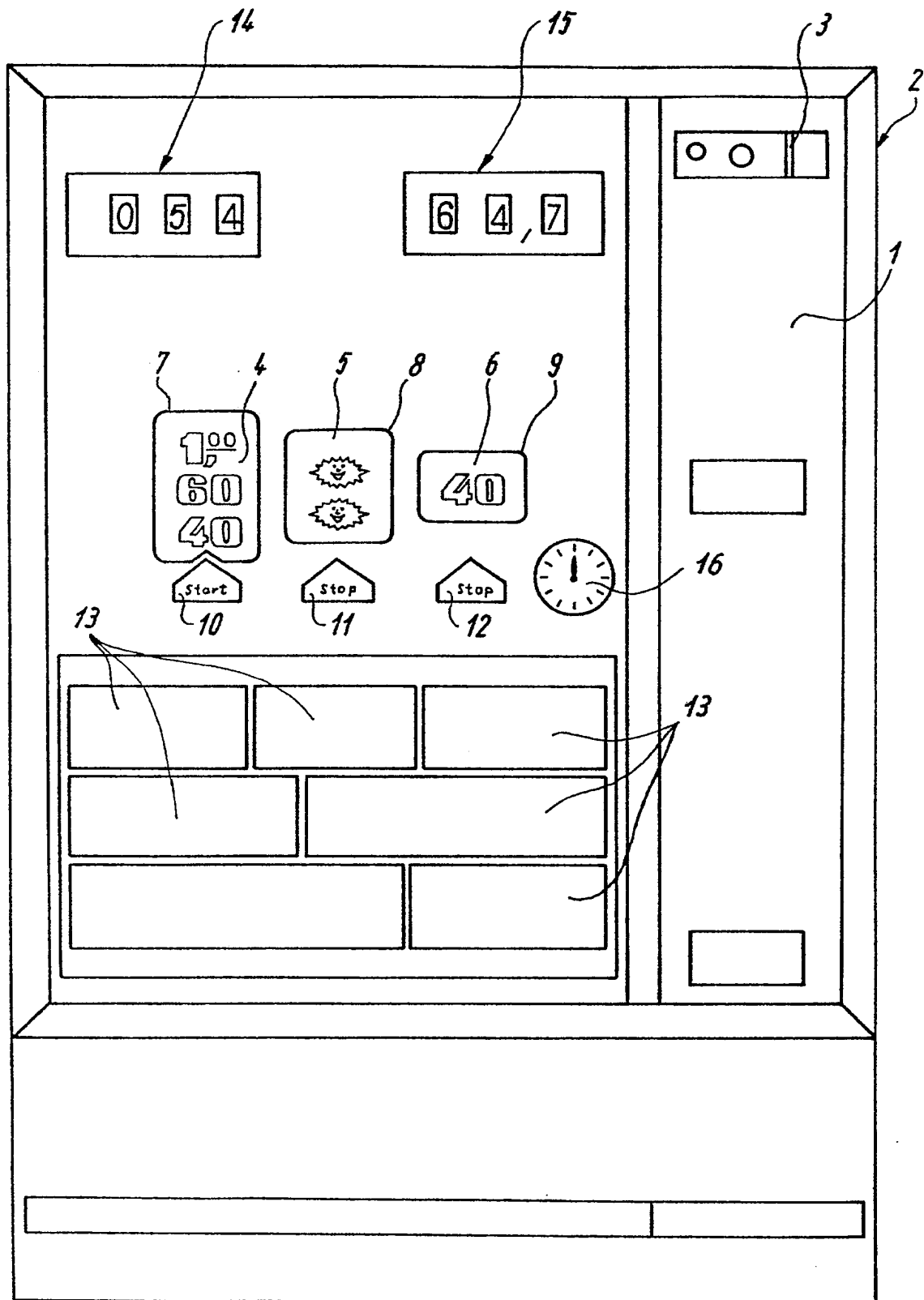


Fig. 1

10.

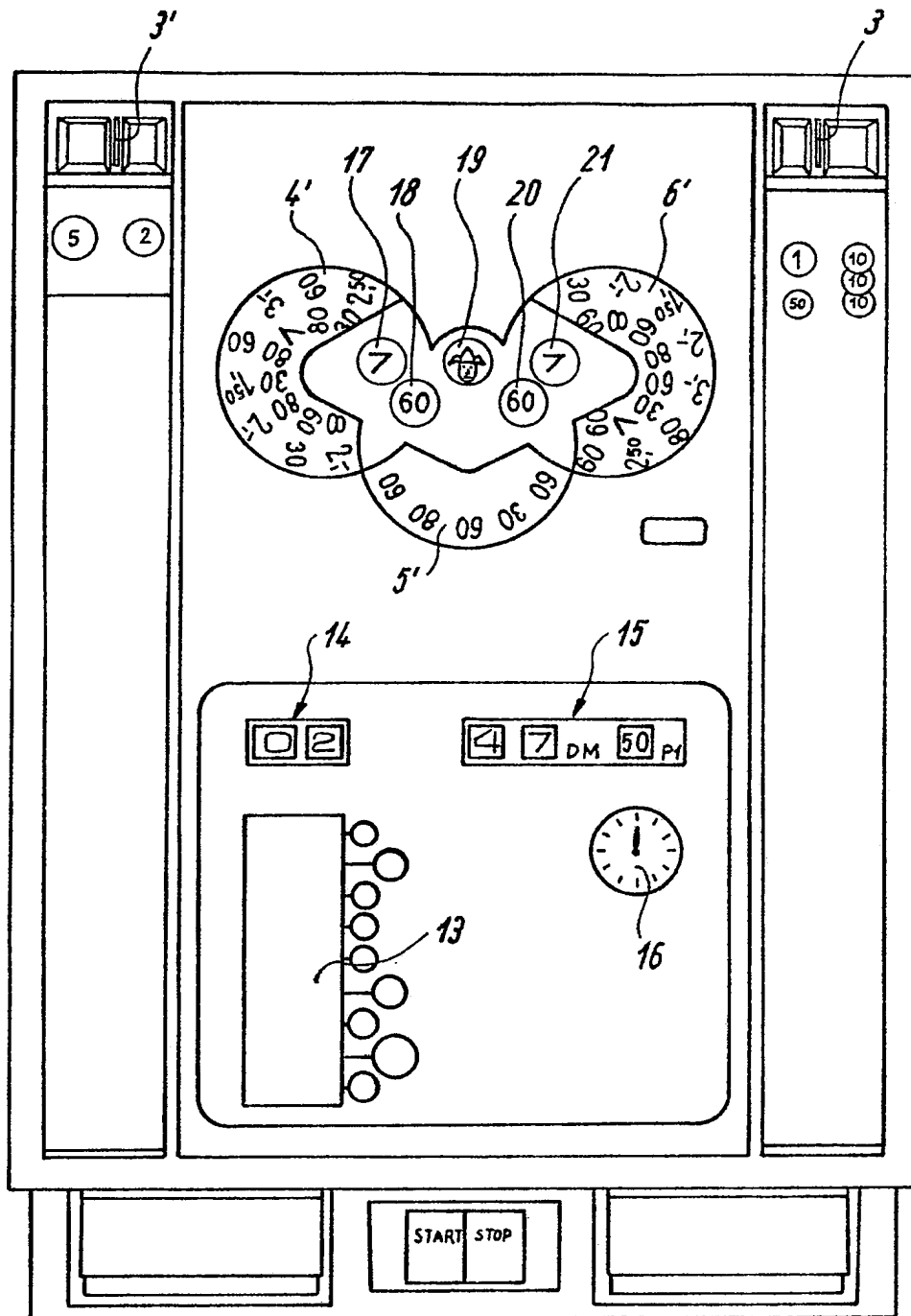


Fig. 2